

Autor: Antonio L. Baisón Olmo.

Títol: La Ecuación de Beltrami.

Any d'elaboració: 2012.

Director del treball: Albert Clop i Joan Orobitg

Tipus de treball: Treball fi de Màster.

Titulació: Màster Oficial en Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria.

Departament: Matemàtiques.

Paraules Clau: Ecuación Diferencial, Aplicaciones Cuasiconformes, Solución Principal.

Equació Diferencial, Aplicacions Quasiconformes, Solució Principal.

Resum: El objeto central de este trabajo es triple. En primer lugar, pretendemos recolectar todas las nociones y definiciones necesarias para poder dar un marco de trabajo en el cuál manejar esta ecuación. En un segundo lugar, se darán a conocer algunos de los resultados clásicos del estudio de las aplicaciones cuasiregulares (soluciones de la ecuación) y de las aplicaciones quasiconformes (homeomorfismos soluciones de la ecuación). Y por último, mostrar los últimos resultados conocidos sobre dicho problema, algunos de los cuales han sido hallados durante la realización de este escrito.

Resum (Traduït): L'objecte central d'aquest treball és triple. En primer lloc, pretenem recollir totes les nocions i definicions necessàries per poder donar un marc de treball en el qual manejar aquesta equació. En un segon lloc, es donaran a conèixer alguns dels resultats clàssics de l'estudi de les aplicacions quasiregulars (solucions de l'equació) i de les aplicacions quasiconformes (homeomorfismes solucions de l'equació). I finalment, mostrar els últims resultats coneguts sobre aquest problema, alguns dels quals han estat trobats durant la realització d'aquest escrit.